

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای مدل های شبکه عصبی مصنوعی ANN و سری زمانی ITSM در شبیه سازی بار رسوب معلق مطالعه موردی: رودخانه دالکی ایستگاه چم چیت

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، واحد لارستان، دانشگاه آزاد اسلامی لارستان، ایران.

مهرداد فریدونی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد لارستان، دانشگاه آزاد اسلامی لارستان، ایران.

خلاصه مقاله:

برآورد میزان دقیق رسوبات معلق در رودخانهها از ابعاد مختلف کشاورزی و حفاظت خاک، کشتیرانی، سد سازی، حیات آبریان و ابعاد تحقیقاتی، دارای اهمیت فراوانی است. روشهای مختلفی برای بررسی رسوبات معلق، موجود میباشد. در تحقیق حاضر به منظور مقایسه و بررسی توانایی مدل های سری زمانی و شبکه عصبی مصنوعی در شبیه سازی رسوب معلق، از داده های ماهانه ایستگاه چمچیت واقع در رودخانه دالکی استفاده شد. نتایج حاصل از ارزیابی شاخصهای اندازه گیری خطا: ضریب همبستگی و RMSE مجذور میانگین مربعات خطا، نشان داد که شبکه عصبی مصنوعی در مقایسه با مدل های سری زمانی توانایی بهتری را در شبیه سازی رسوب معلق در مقیاس ماهانه در رودخانه دالکی دارد.

کلمات کلیدی:

سری زمانی، رسوب معلق، شبکه عصبی مصنوعی، چمچیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369038>

